

0.01

R 100.15 Ω \pm 0.01 Ω , L 0.01 H \pm 0 H, C 100.57 nF \pm 0.01 nF
 f_0 5000.000 Hz \pm 0.00 Hz, ϵ 4.000 Vpp \pm 0.00 Vpp

	U_R [V] \pm <u>0.01</u> [V]	f [Hz] \pm <u>0.00</u> [Hz]
1	0.520	1500.000
2	0.720	2000.000
3	0.960	2500.000
4	1.28	3000.000
5	1.68	3500.000
6	2.40	4000.000
7	2.68	4200.000
8	3.08	4400.000
9	3.44	4600.000
10	3.72	4800.000
11	3.84	5000.000
12	3.76	5200.000
13	3.56	5400.000
14	3.24	5600.000
15	2.96	5800.000
16	2.64	6000.000
17	2.12	6200.000 6500.000
18	1.72	6400.000 7000.000
19	1.48	6600.000 7500.000
20	1.36	6800.000 8000.000
21	1.16	7000.000 8500.000

Table 4. Measurement data for the U_R vs. f dependence for a RLC resonant circuit.

Instructor's signature: _____

Kee